※特記なき場合の条件は、30分以上のウオームアップ（出力オフ）後　set：設定値、rdg：読み値、R.V.：定格電圧、R.C.：定格電流、F.S.：フルスケール

型　名		CM30-36	CM80-13R5	CM30-72	CM80-27	CM30-108	CM80-40R5
出力モード		定電圧（CV）、定電流（CC）					
出力定格	電　圧	30V	80V	30V	80V	30V	80V
	電　流	36A	13.5A	72A	27A	108A	40.5A
	電　力	360W		720W		1080W	
設定確度 *1	電　圧	±（0.05% of set +10mV）		±（0.1% of set +10mV）			
	電　流	±（0.1% of set +30mA）	±（0.1% of set +10mA）	±（0.1% of set +60mA）	±（0.1% of set +30mA）	±（0.1% of set +100mA）	±（0.1% of set +40mA）
計測確度 *1 *2	電　圧	±（0.1% of rdg +10mV）					
	電　流	±（0.1% of rdg +30mA）	±（0.1% of rdg +10mA）	±（0.1% of rdg +60mA）	±（0.1% of rdg +30mA）	±（0.1% of rdg+100mA）	±（0.1% of rdg +40mA）
リモート制御時設定／計測分解能 *2	電　圧	1mV	2mV	1mV	2mV	1mV	2mV
	電　流	1mA		2mA		3mA	
負荷変動 *1 *3	電　圧	±（0.05% of R.V. +5mV）					
	電　流	±（0.1% of R.C. +5mA）					
入力電源変動 *1 *4	電　圧	±（0.05% of R.V. +3mV）					
	電　流	±（0.1% of R.C. +5mA）					
出力電圧過渡応答 *5	時　間	1ms以下					
スルーレート	電　圧	0.01V/s～60.00V/s	0.1V/s～160.0V/s	0.01V/s～60.00V/s	0.1V/s～160.0V/s	0.01V/s～60.00V/s	0.1V/s～160.0V/s
	電　流	0.01A/s～72.00A/s	0.01A/s～27.00A/s	0.1A/s～144.0A/s	0.01A/s～54.00A/s	0.1A/s～216.0A/s	0.01A/s～81.00A/s
出力応答時間 *6	立ち上がり時間	定格負荷 50ms以下、無負荷 50ms以下					
	立ち下がり時間	定格負荷 50ms以下、無負荷 500ms以下					
出力抵抗模擬機能	抵抗設定範囲	0.000～0.833Ω	0.000～5.926Ω	0.000～0.417Ω	0.000～2.963Ω	0.000～0.278Ω	0.000～1.975Ω
温度係数	電　圧	100ppm/℃ (typ.)					
	電　流	200ppm/℃ (typ.)					
出力リプルノイズ *7	電　圧 [p-p]	60mV以下		80mV以下		100mV以下	
	電　圧 [rms]	7mV以下		11mV以下		14mV以下	
	電　流 [rms]	72mA以下	27mA以下	144mA以下	54mA以下	216mA以下	81mA以下
直列／並列運転	直列運転	マスタ機を含めて2台まで（同一モデル）					
	並列運転	マスタ機を含めて3台まで（同一モデル）					
出力遅延機能 *8	遅延時間設定範囲	00.00～99.99s					
保護機能	保護種類	過電圧保護(OVP)、過電流保護(OCP)*9、加熱保護(OTP)					
	保護動作	定格出力(電圧・電流)の10%～110%に設定可能、出力オフまたは電源スイッチトリップ、「ALM」アイコン表示					
表示確度 *1	表示桁数	４桁					
	電　圧	±(0.1%of rdg＋２カウント)					
	電　流	±(0.1% of rdg ＋4カウント)	±(0.1% of rdg ＋2カウント)	±(0.1% of rdg ＋7カウント)	±(0.1% of rdg ＋4カウント)	±(0.1% of rdg ＋10カウント)	±(0.1% of rdg ＋6カウント)
アナログ制御	制御方法	電圧制御（0～10V）、抵抗制御（0～10kΩ）					
	電圧/電流モニタ出力	出力電圧：10V F.S.、最大出力電流：10mA、出力インピーダンス：1kΩ					
外部制御入出力	制御入力	出力オンオフ、シャットダウン					
	状態出力	電源オンオフ、出力オンオフ、保護動作、CV動作、CC動作					
外部インタフェース		標準：USB（USB1.1/USB2.0）、LAN　　オプション：GPIB（10YTPA0011864 GPIBアダプタが必要）					
電源入力	定格入力	100V～240V±10%、50Hz±2Hz又は60Hz±2Hz、単相					
	入力電圧/周波数範囲	85～265V／47～63Hz					
	出力保持時間	20ms以上（定格負荷にて）					
	入力電流（定格負荷にて）	5A（100V時）、2.5A（200V時）		10A（100V時）、5A（200V時）		15A（100V時）、7.5A（200V）	
	最大消費電力	500VA		1000VA		1500VA	
	力率(typ)（100V/200V入力）	0.98					
	効率(typ)（100V～240V入力）	75%	78%	75%	78%	75%	78%
	突入電流	25Apeak以下		50Apeak以下		75Apeak以下	
安全およびEMC適合	安全性	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-30: 2010					
	EMC	EN 61326-1: 2006 (Class A)、EN 61326-2-1: 2006、EN 61000-3-2: 2006＋A1: 2009＋A2: 2009、EN 61000-3-3: 2008					
外形・質量・端子台	外形寸法	71(W)×124(H)×350(D)mm		142(W)×124(H)×350(D)mm		214(W)×124(H)×350(D)mm	
	質　量	約3kg		約5kg		約7kg	
	電源入力端子	ACインレット				M4ねじ	
	出力端子/センシング入力端子	M8ボルトまたはM4ねじ／M3ねじ					
動作環境	動作環境	屋内使用					
	高　度	2000m以下					
	動作温度・湿度	0℃～50℃、20%～85%RH、結露はないこと					
	保管温度・湿度	-25℃～70℃、90%RH以下、結露はないこと					
付属品		クイックスタートガイド 1冊、付属CD（LabVIEWドライバ、USBドライバ、取扱説明書、プログラムマニュアル）1枚、電源コード（約2.8m）1本、USBケーブル 1本、コントロールI/O用保護ダミーコネクタ 1式、電源入力カバー（1080Wタイプのみ）1式、出力端子カバー 1式、フロントパネル用エアフィルタ（小）1個、テストリード（赤×1、黒×1、約1.2m）1式、出力端子用ボルト/ねじ（M8ボルト、M4ねじ）1式					

*1 20℃～30℃にて　*2 PCからのリモート制御時　*3 負荷100%変動に対して　*4 電源入力85V～132V間、または170V～265V間の変動に対して　*5 定電圧モード。負荷を定格の50%から100%に変化させたとき、出力電圧が定格出力の±（0.1% of R.V.+10mV）内に復帰するまでの時間　*6 スルーレート制御オフ時。出力オンオフ時に、出力電圧または電流が10%から90%に立ち上がる、もしくは90%から10%に立ち下がる時間　*7 p-p値測定帯域幅：20MHz、rms値測定帯域幅：1MHz　*8 設定値と実際の遅れ時間が一致するのは約30ms以上（出力オン遅延）、約50ms（出力オフ遅延）に設定した場合。また、外部電圧／外部抵抗によって電圧／電流を設定する場合、出力遅延機能は無効　*9 本器内蔵の出力コンデンサの放電ピーク電流に対しては動作しない

※このカタログの記載内容は、2014年1月30日現在のものです。
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

株式会社 千代田エレクトロニクス

〒335-0005 埼玉県蕨市錦町1-3-11
TEL. 048-432-5580（代表）　FAX. 050-3737-2207
http://www.kk-chiyoda.co.jp/

NFグループ　■株式会社エヌエフ回路設計ブロック　■株式会社 NFテクノコマース　■株式会社エヌエフカストマサービス
■株式会社 NFエンジニアリング　■山口エヌエフ電子株式会社　■恩乃普電子商貿（上海）有限公司